

## TERMOFILINIŲ *CAMPYLOBACTER* SPP. BROILERIŲ PULKUOSE APTIKIMAS IR IDENTIFIKAVIMAS PGR-RFIP METODU

Eglė Kudirkienė<sup>1</sup>, Alvydas Malakauskas<sup>2</sup>, Loreta Šernienė<sup>1</sup>, Mindaugas Malakauskas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Maisto saugos ir gyvūnų higienos katedra, Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT- 47181, Kaunas, Lietuva; el. paštas: kudirkiene@lva.lt

<sup>2</sup>Užkrečiamųjų ligų katedra, Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT - 47181, Kaunas, Lietuva

**Santrauka.** Tyrimo tikslas buvo aptikti ir identifikuoti termofilines *Campylobacter* spp. broilerių pulkuose, naudojant polimerazės grandininę reakciją restrikcijos fermentų ilgio polimorfizmo (PGR-RFIP) metodu. Tyrimo metu ištirta 40 broilerių kloakos mėginių, paimtų iš atsitiktinai parinktų skirtingų broilerių pulkų skirtingose Lietuvos broilerių fermose. Termofilinės kampilobakterijos išskirtos tiesiogiai sėjant ant mCCDA agaro ir sėjant ant mCCDA agaro atlikus pagausinimą Bolton sultinyje. Tyrimo metu nustatėme, kad visi keturi broilerių pulkai buvo užsikrėtę *Campylobacter* spp. bakterijomis.

Atlikus PGR reakciją, *Campylobacter* spp. nustatytos 37 (92,5 proc.) iš 40 tirtų broilerių kloakos mėginių. Atlikus PGR-RFIP reakciją su restrikcijos fermentais *AluI* ir *TspEI*, nustatyta, kad iš 37 broilerių kloakos mėginių 32 (86,5 proc.) buvo užsikrėtę *C. jejuni* ir 5 (13,5 proc.) – *C. coli* bakterijomis. Trijuose iš keturių tirtų broilerių pulkų buvo nustatytos *C. jejuni*, viename pulke broileriai buvo užsikrėtę tiek *C. jejuni*, tiek *C. coli* bakterijomis. Mūsų duomenimis, PCR-RFLP metodu Lietuvoje broilerių pulkų užsikrėtimas *Campylobacter* spp. bakterijomis iki šiol tirtas nebuvo. Tikimės, kad šio tyrimo rezultatai bus naudingi atliekant tolimesnius kampilobakterijų epidemiologinius tyrimus.

**Raktažodžiai:** *Campylobacter* spp., broileriai, PGR-RFIP, identifikavimas.